

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017520 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01N 31/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007777**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Juli 2004 (14.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 571.0 8. August 2003 (08.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter  
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRÜNKE, Silke**  
[DE/DE]; Hegelstrasse 51, 28201 Bremen (DE). **BAUER,**  
**Stefanle** [DE/DE]; Rehwiesenstrasse 3, 64739 Hoechst  
i.Odw. (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH;**  
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**  
**GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**  
**ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**  
**TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**  
**EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,**  
**RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,**  
**GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **STABLE WATER STANDARD**

(54) Bezeichnung: **STABILER WASSERSTANDARD**

(57) Abstract: The invention relates to water standards that are producible by grounding and mixing at least one component abundant in water and one water-free or low water component each. The inventive water standards are characterized by a good storage stability. They are suitable for the calibration or the inspection of devices to determine the water content after thermal release, especially for determining the water content according to Karl Fischer in combination with a Karl Fischer oven (Karl-Fischer oven technique).

(57) Zusammenfassung: Wasserstandards herstellbar durch Vermahlen und Vermischen von mindestens je einer wasserreichen Komponente und einer wasserfreien oder wasserarmen Komponente werden offenbart. Die erfindungsgemäßen Wasserstandards zeichnen sich durch gute Lagerstabilität aus. Sie eignen sich zur Kalibration beziehungsweise zur Überprüfung von Geräten für die Bestimmung von Wasser nach thermischer Freisetzung, insbesondere für die Wasserbestimmung nach Karl Fischer in Kombination mit einem Karl-Fischer-Ofen (Karl-Fischer-Ofentechnik).



**WO 2005/017520 A1**